

# LÄHTEÜLESANNE

## INVESTEERINGUOBJEKTI ANDMED

Projektkood	IP8969
Objekti nimetus	Rõngu-PUKA
Käidupiirkond	Otepää
Varustuskindluse piirkond	Haja
Investeeringu programm	4.1.1 Kesktihe ja haja piirkonna keskpinge võrgu parendamine
Objekti sihtaasta	2027
Rakendusplaani nimi	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt Rõngu-PUKA</li><li>Rõngu-PUKA keskpinge võrgu pare</li></ul>

## ELEKTRILINE AADDRESS

Piirkonnaalajaam	KP toitefiider	KP/MP alajaam	MP toitefiider
RÕNGU 110/15/10	Rõngu-PUKA	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Piirkonnaalajaama aadress	Raigaste küla, Elva vald, Tartumaa		

## EELDATAVATE TÖÖDE MAHUD

	IP8969	
	Projekteeritav	Demonteeritav
Alajaam		
Jaotusseadmed tüüp - (tk)	HEMP : 1 tk ; SafePlus CVVv : 1 tk ; SafePlus CVv : 1 tk ; - : 2 tk ; RM6 NE-IDI : 1 tk ;	Info puudub : 4 tk ; - : 3 tk ;
Kaugjuhitavus	AJ27100 - Kaugjuhtimine : 1 tk ; AJ27102 - Kaugjuhtimine : 1 tk ;	
Korpus	- : 3 tk ;	Komplekt AJ - KTPN : 3 tk ;
Madalpingefiidrid (tk)	: 42 tk ;	
Telemehaanika ja side (tk)	: 2 tk ;	
Trafo võimsus (kVA) – nimipinge (kV) - arv (tk)	160 (kVA) - 21(10,5)/0,41 kV : 1 tk ; 250 (kVA) - 21(10,5)/0,41 kV : 2 tk ;	250 (kVA) - 10/0,4 kV : 2 tk ; 160 (kVA) - 10/0,4 kV : 1 tk ;

<b>Madalpingeliin</b>		
Liitumiskilpide arv (tk), paigalduse viis (soklil /mastil), arvestikohtade lõikes	Voolutrafodega liitumiskilp : 1 tk ;	
Maakaabelliini ristlõige (mm2) - pikkus (m)	16 mm2 : 0 m ; 50 mm2 : 85 m ; 120 mm2 : 48 m ; 240 mm2 : 14 m ;	16 mm2 : 0 m ;
Õhuliini struktuur - ristlõige (mm2) - pikkus (m)		25 mm2 : 7 m ; 95 mm2 : 34 m ; 50 mm2 : 28 m ; 35 mm2 : 28 m ;
<b>Keskpingeliin</b>		
Lülitusseadmete tüüp - arv (tk)		LL liinil : 3 tk ; Kaugjuhitav 25A LL : 1 tk ;
Maakaabelliini ristlõige (mm2) - pikkus (m)	50 mm2 : 254 m ; 120 mm2 : 1164 m ;	
Mastide arv (tk)	: 29 tk ;	: 54 tk ;
Õhuliini struktuur - ristlõige (mm2) - pikkus (m)	99 mm2 : 6707 m ; 62 mm2 : 1713 m ;	35 mm2 : 3237 m ; 16 mm2 : 707 m ; 50 mm2 : 6359 m ;

## LISATINGIMUSED

- Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: [https://epp.energia.ee/epp/info/procurement\\_files](https://epp.energia.ee/epp/info/procurement_files), sh „J352 Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“.
- Maakasutusõiguse lepingute sõlmimiseks koostada projektile EPP keskkonnas vastav alamtellimus (raamleping).
- Kui tööde käigus selgub vajadus muuta tööde mahtu/maksumust võrreldes tellimuse ja/või lähteülesandega, tuleb see eelnevalt kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga.
- Projektiga seotud osapoolte esitatavad tavapärasest erinevad nõuded tuleb eelnevalt kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga.
- Liitumispunkti asukoha tüübi muutumisel vormistada vastav muudatus vormil V2181.

Kontakt: Elektrivõrgu vaneminsener Robert Peeling e-post: [Robert.Peeling@elektrilevi.ee](mailto:Robert.Peeling@elektrilevi.ee) tel: 53403020

## TEHNILISE LAHENDUSE KIRJELDUS

Asendada olol. KP ÕL vahemikes M39 - M99A; Puka-Kooli:(Otepää) - Puka I:(Otepää); M21 - Saeraami:(Otepää) BLL-99-ga. Ning vahemikes M59 - Punga:(Otepää); M82 - Käomõisa:(Otepää) BLL-62-ga. Asendada asendiplaanidel kujutatud mastid puitmastidega. Allesjäävatele KP betoonmastidele paigaldada maandused. Paigaldada sädevahemikud nõutud kohtadesse. KP õhuliiniga ristuvatele MP õhuliinidel kõrvalolevate mastidele paigaldada maandused.

Asendada Puka II:(Otepää) uue alajaamaga AJ27100 (kest KAJ630, KP JS tüüpskeem G, trafo 160 kVA). Kasutatavad seadmed (kontsentraator, bilansiarvesti vms.) tõsta ümber olol. alajaamast. Taastada MP ühendused maakaabelliinidega MPL445365, MPL445366 ja MPL445368. AJ27100-st paigaldada maakaabelliin KPL420776 mastini M99A ning KPL420777

mastini M100. 13 Puka LP, Puka II LP LL ning KP ÕL vahemikes M99A - M100 ja M100 - Puka II: (Otepää) demonteerida. KP ÕL vahemikus M1A - Puka-Kooli:(Otepää) demonteerida ning selle asemel paigaldada maakaabelliin KPL420778.

Asendada Saeraami:(Otepää) uue alajaamaga AJ27101 (kest KAJ630, KP JS tüüpskeem A, trafo 250 kVA). MP ÕL toide taastada maakaabelliiniga MPL445369. Alajaama 0,4kV seadmes oleva LP tarbeks paigaldada alajaama kõrvale LK239494 (voolutrafodega, PK 3x250A, EIC: 38ZEE-00413628-X). LK toitekaabel MPL445370. AJ27101-st paigaldada maakaabelliin KPL420779 masti M27. Saeraami LP demonteerida. Olol. KP maakaabelliin 1010133 pikendada AJ27101-ni.

Asendada Asula:(Otepää) uue alajaamaga AJ27102 (kest KAJ630, KP JS tüüpskeem F, trafo 250 kVA). Kasutatavad seadmed (kontsentraator, bilansiarvesti vms.) tõsta ümber olol. alajaamast. MP ÕL toited taastada maakaabelliinidega MPL445371 - MPL445375 ning olol. MP maakaabelliinid 1004611 ja 1004612 pikendada AJ27102-ni. Puka mööbel LL ning KP ÕL vahemikus M137 - M141 demonteerida. M137 toitekaabel pikendada maakaabelliiniga KPL420780 AJ27102-ni.

Ruuna LL ning KP ÕL vahemikus M136 - M133 demonteerida. Ning selle asemel paigaldada KP maakaabelliin 29112.

## LÄHTEÜLESANDE LISAD

AS Leht 1\_Rõngu-PUKA.pdf

AS Leht 2\_Rõngu-PUKA.pdf

AS Leht 3\_Rõngu-PUKA.pdf

AS Leht 4\_Rõngu-PUKA.pdf

AS Leht 5\_Rõngu-PUKA.pdf

AS Leht 6\_Rõngu-PUKA.pdf

AS Üld\_Rõngu-PUKA.dxf














Skeemiparandus.dwg

## KOOSTAJA

Nimi	Kuupäev
Robert Peeling	02.12.2025

Tingmärgid	Värvid
— - õhuliin	● - projekteeritav madalpinge
- - - - maakaabel	● - projekteeritav keskpinge/olemasolev sidevõrk
—●— side õhukaabel	● - projekteeritav sidevõrk
- - -●- side maakaabel	● - olemasolev madalpinge
□ - sidekapp (FCP)	● - olemasolev keskpinge
□ - sidejaotuskapp (FAT)	● - demonteeritav võrk
● - sidevõrgu LP	● - kinnistu piir
◻ - komplektalajaam	
○ - mastalajaam	
◻ - kioskalajaam	
◻ - harukilp	
◻ - jaotuskilp	
◻ - liitumiskilp	



Tingmärgid			
	- õhuliin		- komplektalajaam
	- maakaabel		- mastalajaam
	- side õhukaabel		- kioskalajaam
	- side maakaabel		- harukilp
	- sidekapp (FCP)		- jaotuskilp
	- sidejaotuskapp (FAT)		- liitumiskilp
	- sidevõrgu LP		

